



Sección: Bachillerato	Grupo: 5º, Nivel alto
Periodo a evaluar: Segundo periodo	Materia: Matemáticas IV
Profesores: Enrique Camarena	

### **Geometría analítica**

1. Preliminares
  - 1.1. Distancia entre dos puntos
  - 1.2. Área y perímetro de un polígono
  - 1.3. Pendiente
2. Ecuación de la recta
  - 2.1. Obtención de la ecuación general de la recta conociendo:
    - 2.1.1. Un punto y la pendiente
    - 2.1.2. Dos puntos
  - 2.2. Formas de la recta, general punto-pendiente y simétrica
  - 2.3. Rectas paralelas y perpendiculares
  - 2.4. Distancia entre un punto y una recta
  - 2.5. Problemas de aplicación
3. Ecuación de la circunferencia
  - 3.1. Obtención de la ecuación de la circunferencia conociendo
    - 3.1.1. El centro y el radio
    - 3.1.2. El centro y un punto sobre la circunferencia
    - 3.1.3. Conociendo los puntos del diámetro
4. Ecuación de la parábola
  - 4.1. Obtención de la ecuación de la parábola conociendo:
    - 4.1.1. El vértice y el foco
    - 4.1.2. El vértice y la directriz
    - 4.1.3. El vértice y un punto sobre la parábola
    - 4.1.4. Las coordenadas del lado recto
  - 4.2. Obtención de los elementos de una parábola a partir de la ecuación general
  - 4.3. Problemas de aplicación
5. Ecuación de la elipse
  - 5.1. Obtención de la ecuación de una elipse a partir del conocer algunos elementos
  - 5.2. Obtención de los elementos de una elipse a partir de la ecuación general
  - 5.3. Problemas de aplicación